

Self Assessment Model Paper - 4 (2025-26)

UDISE Code : _____

Class : 8

PEN ID : _____

Subject : Biological Science

Child Name : _____

Roll No. _____

No. of Questions : 20

Total Marks : 35

Duration : 1 hr. 15 min.

Section A: Multiple Choice Questions - Each question has four options out of which ONLY ONE option is correct. 15 x 1 = 15

సెక్షన్ - A : బహుళైచ్ఛిక ప్రశ్నలు - ప్రతి ప్రశ్నకి నాలుగు ఎంపికలు ఉంటాయి మరియు ఆ ఎంపికలలో ఒక ఎంపిక మాత్రమే సరైన సమాధానమవుతుంది.

1. Which book carries the information about endangered plant species?

అంతరించిపోతున్న మొక్కల జాతుల గురించి సమాచారం కలిగిన పుస్తకం ఏది? []

A) Red Data Book

B) Green Data Book

రెడ్ డేటా బుక్

గ్రీన్ డేటా బుక్

C) Blue Data Book

D) Yellow Data Book

బ్లూ డేటా బుక్

యెల్లో డేటా బుక్

2. Which of the following is not a natural cause of deforestation?

కింది వాటిలో అడవుల నాశనానికి సహజ కారణం కానిది ఏది? []

A) Forest fires

B) Severe droughts

అడవి దావానాలు

తీవ్రమైన కరువు

C) Grazing

D) Volcanic eruption

జంతువులను మేపడం

అగ్నిపర్వత విస్ఫోటనం

3. What do the rock shelters in Satpura National Park help us understand?

సాత్పూరా జాతీయ ఉద్యానవనంలో ఉన్న రాక్ షెల్టర్లు మనకు ఏ విషయం గురించి అవగాహన కల్పిస్తాయి? []

A) Wildlife conservation methods

వన్యప్రాణి సంరక్షణ పద్ధతులు

B) Climate change in forests

అడవుల్లో వాతావరణ మార్పులు

C) The life of primitive people

ఆది మానవుల జీవన విధానం

D) Tourist activities in the park

ఉద్యానవనంలోని పర్యాటక కార్యకలాపాలు

4. Identify the odd one from the following

కింది వాటిలో భిన్నమైనది ఏది? []

A) National Park

B) Wildlife Sanctuary

జాతీయ ఉద్యానవనం

వన్యప్రాణి అభయారణ్యం

C) Reserve Forest

D) Zoo

రిజర్వ్ అడవి

జంతు ప్రదర్శనశాల

5. Here are the dodo birds and some details about them.

కింద డోడో పక్షుల గురించి కొన్ని వివరాలు ఇవ్వబడ్డాయి.



Details వివరాలు

They were found only on the island of Mauritius
ఇవి మారిషస్ ద్వీపంలో మాత్రమే ఉండేవి

They were fat and flightless birds
ఇవి లావుగా ఉండే ఎగరలేని పక్షులు

They are no longer on the earth as they were hunted
and their habitats were destroyed
వేటాడటం మరియు వాటి సహజ నివాసాలు నాశనం కావడం
వల్ల ఇవి ఇప్పుడు భూమిపై లేవు

Nicobar pigeon is the closest living relative of the dodo
నికోబార్ పావురం (Nicobar pigeon) డోడో పక్షికి అత్యంత సమీప
జీవించివున్న బంధువు

Based on the above details, what kind of bird is a dodo?

పైన ఇచ్చిన వివరాల ఆధారంగా డోడో ఏ రకమైన పక్షి?

1. Extinct bird

2. Endemic bird

అంతరించిపోయిన పక్షి

ఎండమిక్ పక్షి

3. Endangered bird

4. Migratory bird

అపదలో ఉన్న పక్షి

వలస పక్షి

A) 1 and 2

B) 2 and 3

C) 3 and 4

D) all the four

1 మరియు 2

2 మరియు 3

3 మరియు 4

పై అన్నీ

6. A Horse and a Donkey can mate and produce a mule, but the mule cannot reproduce. What does this show?

గుర్రం మరియు గాడిద కలిసి మ్యూల్‌ను ఉత్పత్తి చేయగలవు, కానీ మ్యూల్ సంతానం ఉత్పత్తి చేయలేదు. ఇది ఏమి సూచిస్తుంది? []

A) Horse and Donkey belong to the same species

గుర్రం మరియు గాడిద ఒకే జాతికి చెందినవి

B) Mule is a new species

మ్యూల్ ఒక కొత్త జాతి

C) Horse and Donkey are different species

గుర్రం మరియు గాడిద వేర్వేరు జాతులకు చెందినవి

D) Mule can form its own population

మ్యూల్ తనదైన జనాభాను ఏర్పరచగలదు

7. Four students are trying to reduce their impact on forests by changing how they use paper in the following way.

నలుగురు విద్యార్థులు కాగితం వినియోగ విధానంలో మార్పులు చేసి అడవులపై తమ ప్రభావాన్ని తగ్గించడానికి కింది విధంగా ప్రయత్నిస్తున్నారు.

Usha ఉష	Uses only fine quality paper for her work. తన పనికి నాణ్యమైన కాగితమే ఉపయోగిస్తుంది
Nisha నిషా	Reduces the amount of paper she uses. తాను ఉపయోగించే కాగితం పరిమాణాన్ని తగ్గిస్తుంది.
Rohan రోహన్	Completes his work using recycled paper. పునర్వినియోగ కాగితం ఉపయోగించి తన పనిని పూర్తి చేస్తాడు.
Mohan మోహన్	Buries waste paper instead of burning it. వ్యర్థ కాగితాన్ని కాల్చకుండా పాతిపెడతాడు.

Based on the above practices, whose actions will most directly help in reducing deforestation?

పై చర్యలలో అడవుల నాశనాన్ని నేరుగా తగ్గించే చర్యలు ఎవరివి? []

- A) Usha only
ఉష మాత్రమే
- B) Rohan only
రోహన్ మాత్రమే
- C) Nisha and Rohan
నిషా మరియు రోహన్
- D) Nisha, Rohan and Mohan
నిషా, రోహన్ మరియు మోహన్

8. If climatic conditions in a migratory bird's natural habitat become suitable throughout the year, what would be the most likely effect on migration?

వలస పక్షుల సహజ నివాస ప్రాంతంలో వాతావరణ పరిస్థితులు సంవత్సరం పొడవునా అనుకూలంగా మారితే, వలసపై ఏ ప్రభావం ఎక్కువగా ఉంటుంది? []

- A) Birds will migrate more frequently
పక్షులు మరింత తరచుగా వలస వెళ్తాయి
- B) Birds will migrate to colder regions
పక్షులు చల్లని ప్రాంతాలకు వలస వెళ్తాయి
- C) Migration may reduce or stop
వలస తగ్గవచ్చు లేదా ఆగిపోవచ్చు
- D) Birds will stop reproducing
పక్షులు సంతానం ఉత్పత్తి చేయడం ఆపేస్తాయి

[Turn Over

9. The Siberian crane migrates from Siberia (Russia) to Bharatpur in Rajasthan every year. What is the most likely reason for this migration?

సైబీరియాన్ క్రేన్ ప్రతి సంవత్సరం రష్యాలోని సైబీరియా నుంచి రాజస్థాన్లోని భరత్పూర్కు వలస వెళ్తుంది. దీనికి ప్రధాన కారణం ఏమిటి? []

A) To escape from predators in their native region

తమ స్వదేశంలో ఉన్న శత్రువుల నుంచి తప్పించుకోవడం

B) To permanently settle in a warmer natural habitat

శాశ్వతంగా వెచ్చని ప్రాంతంలో నివసించడం

C) To avoid extreme cold and breed in suitable climate

తీవ్రమైన చలిని తప్పించుకోని అనుకూల వాతావరణంలో గుడ్లు పెట్టడం

D) To explore new regions for different plant food

వివిధ మొక్కల ఆహారం కోసం కొత్త ప్రాంతాలను అన్వేషించడం.

10. If a new animal species is introduced into the habitat of an endemic species, what is the most likely effect?

ఒక స్థానిక జాతి నివాస ప్రాంతంలో కొత్త జంతు జాతిని ప్రవేశపెడితే, దాని వల్ల ఎక్కువగా ఏ ప్రభావం కలుగుతుంది? []

A) Endemic species will increase in number

స్థానిక జాతి సంఖ్య పెరుగుతుంది

B) Endemic species will easily adapt

స్థానిక జాతి సులభంగా అనుకూలించుకుంటుంది

C) Endemic species may become endangered

స్థానిక జాతి అంతరించిపోవడానికి గురయ్యే అవకాశం ఉంది

D) Endemic species will migrate to other areas

స్థానిక జాతి ఇతర ప్రాంతాలకు వలస వెళ్తుంది

11. Which of the following actions best reflects responsible human behaviour towards forests? Why?

అడవుల పట్ల బాధ్యతాయుత మానవ ప్రవర్తనను ప్రతిబింబించేది ఏది?
ఎందుకు? []

A) Cutting trees and depending on natural regrowth, because forests recover on their own

చెట్లు నరికి సహజ పునరుద్ధరణపై మాత్రమే ఆధారపడడం, ఎందుకంటే అడవులు అవే కోలుకుంటాయి

B) Planting non-native species of plants without planning, because more trees are enough

ప్రణాళిక లేకుండా స్థానికేతర మొక్కలను నాటడం, ఎందుకంటే చెట్లు ఎక్కువగా ఉంటే సరిపోతుంది

C) Planting more trees to replace those cut, because it restores forest balance

నరికిన చెట్లకు బదులుగా మరిన్ని చెట్లు నాటడం, ఎందుకంటే ఇది అడవి సమతుల్యతను పునరుద్ధరిస్తుంది

D) Clearing forests for quick needs, because development is more important

తక్షణ అవసరాల కోసం అడవులను తొలగించడం, ఎందుకంటే అభివృద్ధి ముఖ్యమని భావించడం

12. Which term describe the variety of plants, animals and microorganisms in a particular habit ?

ఒక నిర్దిష్ట ఆవాసంలో మొక్కలు, జంతువులు మరియు సూక్ష్మజీవుల వైవిధ్యాన్ని వివరించేది []

A) Biosphere

జీవాషరణం

B) Biodiversity

జీవ వైవిధ్యం

C) Ecosystem

ఆవరణ వ్యవస్థ

D) Population

జనాభా

[Turn Over

13. Assertion (A) : Reforestration helps to reduce global warming

భావన (A) : అడవుల పునరుద్ధరణ భౌగోళిక వెచ్చదనంను తగ్గించును

Reason (R) : Trees absorbs oxygen during photosynthesis

కారణం (R) : మొక్కలు కిరణజన్య సంయోగక్రియలో ఆక్సిజన్ను సేల్చుకుంటాయి.

[]

A) Both A and R are true, R is correct explanation for A

A మరియు R రెండూ సత్యం, R, A కి సరియైన వివరణ

B) Both A and R are false, R is not correct explanation for A

A మరియు R రెండూ సత్యం, R, A కి సరియైన వివరణ కాదు

C) A is true, R is false

A సత్యం, R అసత్యం

D) A is false, R is true

A అసత్యం, R సత్యం

14. What will happen first, if all the predators are removed from a forest ecosystem.

అటవీ ఆవరణ వ్యవస్థ నుండి వేటాడే జంతువులన్నీ తొలగిస్తే వెంటనే ఏమి జరుగుతుంది.

[]

A) The population of Herbivores will decrease

శాఖాహార జంతువుల జనాభా తగ్గుతుంది

B) Plants will grow more quickly

మొక్కలు వేగంగా పెరుగుతాయి

C) There will be no effect

ఏ రకమైన ప్రభావం ఉండదు

D) The population of Herbivores will increase

శాఖాహార జంతువుల జనాభా పెరుగుతుంది.

15. Forest are giving so many materials for human. Which of the following is the animal product we get from forest

అడవులు మానవులకు అనేక పదార్థాలను ఇస్తున్నాయి. కింది వానిలో జంతువుల నుండి లభించే పదార్థం ఏది ? []

A) Honey

తేనె

B) Resin

రెసిన్

C) Gum

జిగురు

D) Medicines

ఔషధాలు

Section B : Answer the following questions in your answer booklet.

సెక్షన్ - B : మీ సమాధానపు పుస్తకంలో ఈ కింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి. $2 \times 2 = 4$

16. What is meant by 'Endangered species'? Give one example.

'అపదలో ఉన్న జాతి' అంటే ఏమిటి? ఒక ఉదాహరణ ఇవ్వండి.

17. Why is it harmful if the top layer of soil gets exposed?

మట్టిలోని పైపొర బయటపడితే అది ఎందుకు హానికరం?

Section C : Answer the following questions in your answer booklet.

సెక్షన్ - C : మీ సమాధానపు పుస్తకంలో ఈ కింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి. $2 \times 4 = 8$

18. Classify the following in to flora and fauna.

కింది వాటిని వృక్షజాలం మరియు జంతుజాలంగా వర్గీకరించండి.

Sal, Wild mango, Bison, Jamun tree, Fern, Indian giant squirrel, Leopard, Wild dog

సాల్, అడవి మామిడి, బైనన్, నేరేడు చెట్టు, ఫెర్న్, ఇండియన్ జెయింట్ స్క్విరల్, చిరుతపులి, అడవి కుక్క

19. Forest area is cleared for building roads and houses. Explain what may happen due to this. Support your answer with at least four possible consequences.

రహదారులు మరియు ఇళ్లు నిర్మించడానికి ఒక అడవి ప్రాంతాన్ని తొలగించారు. దీని వల్ల ఏమి జరుగుతుందో వివరించండి. కనీసం నాలుగు ప్రభావాలను వ్రాయండి.

[Turn Over

Section D : Answer the following question in your answer booklet. An internal choice is provided for the question.

సెక్షన్ - D : మీ సమాధానపు పుస్తకంలో ఈ కింది ప్రశ్నకు సమాధానం రాయండి. ఈ ప్రశ్నకు అంతర్గత ఎంపిక ఇవ్వబడినది. **1 x 8 = 8**

20. A) List four human activities that disturb the biodiversity of an area. How can these be checked?

ఒక ప్రాంతంలోని జీవ వైవిధ్యాన్ని భంగం కలిగించే నాలుగు మానవ కార్యకలాపాలను వ్రాయండి. వాటిని ఎలా నియంత్రించవచ్చు?

(Or) (లేదా)

B) Make a list of any eight activities to be taken up to maintain the green wealth of a locality.

మీ ప్రాంతంలోని హరిత సంపదను కాపాడడానికి చేపట్టవలసిన ఏవైనా ఎనిమిది కార్యకలాపాల జాబితాను తయారు చేయండి.

*** * ***